

## FICHE TECHNIQUE

## Sikaplan® WT 4220-15 C

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ FPO AVEC UNE ÉPAISSEUR DE 1,5 MM POUR RÉSERVOIRS D'EAU POTABLE

**DESCRIPTION**

Sikaplan® WT 4220-15 C est une membrane d'étanchéité d'une épaisseur de 1,5 mm. Cette membrane est à base de polyoléfines souples (FPO-PE) et est renforcée avec une armature en fibres de verre.

**DOMAINES D'APPLICATION**

Le produit est conçu comme:

- Revêtement intérieur de réservoirs fermés, destinés à contenir de l'eau potable.
- Revêtement intérieur de réservoirs fermés, destinés à contenir de l'eau non potable (sprinklers, etc.)

Remarque:

- Ne pas utiliser le produit dans des situations où il est exposé aux intempéries et aux rayons UV.
- Le produit ne convient pas pour être exposé constamment à des liquides avec une température supérieure à +40°C.
- Le produit ne résiste pas une exposition continue ou fréquente à de l'eau avec un taux de chlore libre dépassant 0,8 mg/l.

**CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES**

- Certifié pour le contact avec l'eau potable destiné à la consommation humaine
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Prestations prouvées pendant des années
- Ne contient aucun fongicide, métal lourd, halogène ou plastifiant
- Bonne résistance au vieillissement
- Bonne résistance à la dégradation microbienne
- Résistance élevée à la traction et à l'allongement
- Soudable à l'air chaud
- Flexible à basses températures
- Peut être mis en contact avec de l'eau douce acide

**AGRÉMENTS / NORMES**

- Marquage CE et déclaration de performances selon EN 13361 - Géomembranes - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des réservoirs et des barrages
- Marquage CE et déclaration de performances selon EN 13967 - Feuilles souples d'étanchéité - Empêchant les remontées capillaires du sol et pour imperméabilisation et étanchéité des sous-sols
- Water Regulations Material Approval BS 6920-1 (WRAS UK)

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	FPO/PE	
Conditionnement	Largeur de rouleau	2 m
	Longueur de rouleau	20 m ou spécifié
Durée de conservation	5 ans à compter de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé, non entamé, non endommagé dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protéger le produit des intempéries. Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux Sikaplan® WT 4220-15 C ou d'autres matériaux durant le transport et le stockage. Toujours se référer à l'emballage.	
Aspect / Couleur	Surface	lisse
	Couleur	bleu
Epaisseur effective	1,50 mm (- 0,07 mm / + 0,15 mm)	(EN 1849-2)
Masse par unité de surface	1,30 kg/m <sup>2</sup> (-0,06 kg/m <sup>2</sup> / +0,13 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Méthode A, poids tombant de 500 g	Étanche à une hauteur de chute de 600 mm	(EN 12691)
Résistance à une charge statique	Ancune perforation à 20 kg pendant 24 h		(EN 12730)
Résistance à la perforation statique	2,85 kN ± 0,45 kN		(EN ISO 12236)
Résistance à la traction	Longitudinale (sens de la machine)	18,5 N/mm <sup>2</sup> ± 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Transversale	15,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Longitudinale (sens de la machine)	18,5 N/mm <sup>2</sup> ± 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Transversale	15,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Allongement à la rupture	Longitudinal (sens de la machine)	> 480 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal	> 480 %	
Résistance à la déchirure (ongle)	Longitudinale (sens de la machine)	770 N ± 77 N	(EN 12310-1)
	Transversale	800 N ± 80 N	
Résistance au cisaillement du joint	> 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	Pas de fissures à -40 °C		(EN 495-5)
Imperméabilité	Testé 24 hours à 60 kPa	passé	(EN 1928)
Résistance microbiologique	Variation de la résistance à la traction, agé de 16 semaines	< 15 % (sens et contre-sens de la machine)	(EN 12225)
	Variation de l'allongement, agé de 16 semaines	< 15 % (sens et contre-sens de la machine)	
Durabilité de l'étanchéité face aux produits chimiques	Agé de 28 jours à +23 °C, testé 24 heures à 60 kPa	passé	(EN 1847)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

### Structure du système

#### Produit auxiliaire:

- Sikaplan® WT 4220-15 C Felt
- Sikaplan® WT 4220-18 H
- Sikaplan® W Felt 300 Biocide
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE préformé
- Sikaplan® W Flat profil en acier inox
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE
- Sarnafil® T Prep, nettoyant pour la préparation de la surface de la membrane avant le soudage
- Sarnafil® T Clean, nettoyant pour surfaces de membrane très sales

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### IMPORTANT

#### Respectez strictement les procédures d'installation

Respectez strictement les procédures d'installation définies dans les descriptions de travail, les manuels d'application et les instructions de travail. Elles doivent néanmoins toujours être adaptés aux conditions actuelles sur chantier.

### QUALITÉ DU SUPPORT

Pour des informations sur la qualité du support/le pré-traitement, se référer à la méthode d'application Sika® suivante:

- Sikaplan® WT 4220 membrane (PE) système de revêtement intérieur pour réservoirs d'eau potable

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Pour des informations sur l'application, se référer à la méthode d'application Sika® suivante:

Sikaplan® WT 4220 membrane (PE) système de revêtement intérieur pour réservoirs d'eau potable

### IMPORTANT

#### Application par personnel formé

Ce produit ne peut être utilisé que par des applicateurs entraînés et/ou agréés par Sika, expérimentés dans ce type de travail.

### IMPORTANT

#### Ventilation dans des espaces confinés

Toujours assurer un apport d'air frais lors de travaux dans des espaces confinés

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers

doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**FICHE TECHNIQUE**  
**Sikaplan® WT 4220-15 C**  
Décembre 2021, Version 04.01  
020720201000000025

SikaplanWT4220-15C-fr-BE-(12-2021)-4-1.pdf

